ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Број: 87.1.0.0.-D.07.09.-129744-22

Датум: 24.05.2022. године

„Инфраструктура железнице Србије"
Бр. 1/2022 - 1/674
15.06 2022 год.
БЕОГРАД, Немањина број 6

УГОВОР

О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

УГОВОРНЕ СТРАНЕ

1. Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Булевар уметности 12, ПИБ: 100001378, матични број 07005466, Огранак Електродистрибуција Суботица, ПИБ: 100001378, Суботица, Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, којег заступа директор огранка Душко Петровић, дипл.ел.инж. (у даљем тексту: ЕДС), на основу Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-2021 од 25.01.2021, у својству инвеститора

2. "Инфраструктура железнице Србије" а.д., Немањина бр. 6, Београд, МБ:21127094, ПИБ 109108420, које заступа в.д. генералног директора др Небојша Шурлан, (у даљем тексту: Странка)

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим уговором дефинише се пружање услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту: ДСЕЕ) објекта: расвета надвожњака, Мали Иђош (тачка 3.3) (у даљем тексту: објекат) према издатим условима за пројектовање и прикључење број 87.1.0.0.-D.07.09.-480-21 од 21.06.2021 (у даље тексту: УПП), а на основу издате грађевинске дозволе број 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021. године.

Према врсти прикључак је индивидуални, а карактер прикључења је трајни.
Прикључак се састоји од:
- НН кабловског вода, са кабелом типа ПП00-А 4x35мм2, од подножја изводних осигурача у НН орману постојеће СТС-31 Б. Топола до подножја осигурача у новој КПК.
-Трофазног двотарифног бројила са интегрисаним уређајем за управљање тарифом, класе 2, опсега 5-60А.

а) **Припремни радови** на изградњи прикључка обухватају:
- решавање имовинско-правних односа (у даљем тексту: ИПО) са власницима парцела на којима ће се градити прикључак,
- исходовање свих неопходних сагласности и одобрења,
- исходовање комлетне документације потребне за изградњу прикључка у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње,
- израду пројектне документације сагласно прописима којима се уређује област планирања и изградње,
- исходовање решења о одобрењу за извођење радова,
- пријаву градилишта.

б) **Изградња прикључка** обухвата:
- набавку добара, у потпуности у складу са карактеристикама из спецификације идејног пројекта,
- пријем добара код испоручиоца – произвођача, од стране надзорног органа ЕДС,
- извођење грађевинских и електромонтажних радова у потпуности у складу са УПП,решењем о одобрењу за извођење радова, пројектном документацијом и под стручним надзором ЕДС,
- интерни технички преглед комисије ЕДС,
- технички преглед ,

- коначан обрачун и потписивање записника о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације.

Прикључак се гради у сврху прикључења објекта Странке на постојећи ДСЕЕ у складу са издатим УПП.

ТРОШКОВИ УСЛУГЕ

Члан 2.

ЕДС и Странка су се споразумеле да Странка о своме трошку изведе радове на изградњи прикључка ангажујући правно лице или предузетника који су уписани у регистар понуђача за грађење објеката, односно које је уписано у одговарајући регистар за извођење радова, дефинисан чланом 1. Овог Уговора.

ЕДС врши: службени надзор над изградњом, интерни технички преглед и пуштање прикључка у погон и вредност тих радова износи 30.030,00 РСД (без обрачунатог ПДВ).

Преостале обавезе Странке према овом Уговору су:

	Опис	Цена (РСД)
1.	Трошкови прикључка које сноси Финансијер (преостали трошкови прикључка)	30.030,00
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта	8.048,93
3.	Порез на додату вредност	7.615,79
	УКУПНО:	45.694,72

МЕЂУСОБНА ПРАВА И ОБАВЕЗЕ

Члан 3.

ЕДС, у својству инвеститора изградње прикључка, овлашћује Странку, "Инфраструктура железнице Србије" а.д., Немањина бр. 6, Београд, МБ:21127094, (назив и адреса Странке), да у њено име предузима радње за које је као инвеститор овлашћен у складу са прописима којима се уређују области енергетике, планирања и изградње, безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и да у њено име изведе све радове дефинисане чланом 2. овог Уговора укључујући и пријаву градилишта.

Члан 4.

ЕДС и Странка су сагласне да се након изградње и добијања позитивног записника комисије за интерни технички преглед сачини записник о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације који ће бити обострано потписан и оверен.

Члан 5.

Изграђени прикључак је основно средство ЕДС.

Члан 6.

Права и обавезе ЕДС у пружању услуге из члана 1. овог уговора су да:

а) врши све дужности и остварује сва права инвеститора при изградњи прикључка, у складу са чланом 3. и чланом 7. овог Уговора,
б) да сагласност на ситуационо решење којим је обрађен избор трасе и локације прикључка,
в) на основу ситуационог решења достави Странки Пројектни задатак за израду пројекта прикључка потписан и оверен од стране ЕДС, са техничким карактеристикама опреме,
г) именује главног пројектанта и о томе писаним путем обавести Странку,
д) прегледа и верификује достављени идејни пројекат за изградњу прикључка,

ђ) именује службени надзор за контролу квалитета уграђеног материјала и изведених радова и о томе писаним путем обавести Странку,
е) врши службени надзор над изградњом прикључка,
ж) изврши своје обавезе дефинисане чланом 2. овог уговора,
з) формира комисију и изврши интерни технички преглед у року до 15 (петнаест) дана од дана пријема писменог обавештења Странке да је прикључак завршен,
и) одржава прикључак у технички исправном стању, ради непрекидног и квалитетног напајања електричном енергијом објекта Странке,
ј) да изврши контролу техничке и финансијске документације изведених радова коју потврђује записником о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације,

Члан 7.

Права и обавезе Странке у изградњи прикључка из члана 1. овог Уговора су да:

а) Уплати укупан износ финансијских средстава из члана 2. овог Уговора у року од 8 дана закључења овог Уговора, на пословни рачун Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, број: 160-920014-72, који се води код Банка Интеса

б) изради ситуационо решење којим је обрађен избор трасе и локације прикључка и исто достави ЕДС писаним путем на сагласност,
в) достави ЕДС ситуационо решење у циљу израде Пројектног задатка за израду пројекта прикључка,
г) достави ЕДС све примерке идејног пројекта са техничким карактеристикама опреме која се уграђује, на преглед и оверу,
д) достави ЕДС решење о одобрењу за извођење радова за изградњу истог,
ђ) обезбеди геодетско снимање и картирање изграђеног прикључка,
е) изгради прикључак тако што ће да:
- на бази техничке спецификације из идејног пројекта за изградњу прикључка, уговори испоруку добара и извођење радова ангажујући правно лице или предузетника који су уписани у регистар понуђача за грађење објеката сходно прописима који уређују област јавне набавке, односно за извођење радова сходно прописима којима је уређена област планирања и изградње,
- благовремено, писаним путем, обавести службени надзор о термину фабричког пријема и испитивања уговорених добара,
- писаним путем обавести службени надзор најмање 10 дана пре планираног почетка радова и достави му решење о одговорном извођачу радова,
- изведе грађевинске и електромонтажне радове у складу са идејним пројектом,
- одговоран је за сву учињену евентуалну штету на усевима и објектима власника парцела на којима се гради прикључак,
- по завршетку изградње прикључка, достави потребну документацију наведену у УПП и овим уговором, обавести писаним путем службени надзор да су радови завршени и да поднесе захтев за интерни технички преглед,
- достави гаранцију извођача за изведене радове са минималним гарантним роком од 24 месеца и гаранцију за уграђену опрему према гарантним роковима произвођача уграђене опреме од минимално 24 месеца ,
- изврши коначан обрачун и записнички преда сву оригиналну техничку и финансијску документацију ради прегледа и провере правне ваљаности по питању регулисања имовинско-правних односа.

ж) достави један примерак закљученог уговора са извођачем радова и доказ да извођач радова испуњава услове у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње и јавних набавки,
з) у случају да одустане од изградње уговореног прикључка, надокнади стварне трошкове ЕДС, настале до писаног отказа овог уговора,

и) сноси одговорност за евентуални нестанак или оштећење добара који се користе за изградњу прикључка до потписивања записника о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације и стављања у погон истог,
ј) обезбеди сву документацију потребну за прикључење објекта која је наведена у издатим УПП,

Члан 8.

Службени надзор ЕДС је овлашћен да на терет и о трошку Странке одбије пријем добара и извођење радова, који нису испоручени и уграђени у складу са идејним пројектом за изградњу прикључка.

БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Члан 9.

Странка је дужна да, у складу са овлашћењем из члана 3. овог Уговора, обезбеди доследну и потпуну примену прописа којима се уређује безбедност и здравље на раду предузимањем одговарајућих мера и активности на начин да:

- обезбеди примену спровођења мера о безбедности и здрављу на раду на месту изградње прикључка,
- најмање 8 дана пре почетка рада обавести надлежну инспекцију о почетку радова,
- упозори свако лице, које се по било ком основу налази у радној околини, на опасности места и штетности по здравље које се јављају односно мере које треба да примени.

Члан 10.

Странка је дужна да, у складу са овлашћењем из члана 3. овог Уговора, обезбеди доследну и потпуну примену прописа којима се уређује област заштите животне средине предузимањем следећих мера и активности:

- приликом радова не нарушава околину, а по завршетку радова све врати у првобитно стање,
- у случају да дође до загађивања околине дужан је да преузме све законом предвиђене мере и санира последице,
- сав отпадни материјал који настане приликом радова се мора на безбедан начин одложити и на законом предвиђен начин третирати.

РОК ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ

Члан 11.

ЕДС и Странка су споразумно утврдиле следеће рокове:

- рок за прикључење објекта Странке је 15 (петнаест) дана од пријема захтева надлежног органа у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње, уз услов да је потписан записник о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације и извршене обавезе из чланова 4. и 7.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 12.

На све односе који настану међу уговорним странама, а који нису регулисани одредбама овог уговора примењиваће се законски и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 13.

Уговорне стране су сагласне да све узајамне спорове реше мирним путем, а ако не постигну споразум, спор ће решити пред надлежним судом у Суботици.

Члан 14.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника ЕДС и Странке.

Члан 15.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Странка задржава 2 (два) примерка.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Огранак ЕлектродистрибуцијаСуботица

Директор огранка

Душко Петровић,дипл.ел.инж.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд 144

Странка
„Инфраструктра железнице Србије" а.д.
в.д. генералног директора

др Небојша Шурлан

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Суботица
Суботица , Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, тел.: 024/619-300 , факс: 024/546-380

ЦЕОП: ROP-MSGI-28188/LOCH-4/2020

Наш број: 87.1.0.0.-D.07.09.-480-21

Суботица, 21.06.2021

"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д.
НЕМАЊИНА бр. 6
11000 БЕОГРАД

Одлучујући о захтеву од 20.04.2021. године, поднетог од стране "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д., БЕОГРАД, НЕМАЊИНА бр. 6 на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: Расвета надвожњака, класе 212102, МАЛИ ИЂОШ, (тачка 3.3.) парцела број 8306, К.О. Мали Иђош.
Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 10/21-198 од 04.2021, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **издају се ови услови .**

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0,4 **kV**
Максимална снага: 11,04 **kW** Називна струја главних осигурача: 3x16 А
Фактор снаге: изнад 0,95
Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: За заштиту од напона додира користити "ТТ" систем (Ud≤ 50V), уз примену диференцијалне склопке.
Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:
Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.
Од ормана мерног места (ОММ) до РТ у објекту обезбедити четворожилни вод максималног пресека 16 mm^2 одговарајућег типа. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (PE) и неутралног (N) проводника.
Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: индивидуални

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: увод проводника инсталације објекта у мерни орман
Место везивања прикључка на систем: 0,4 kV сабирнице у НН орману постојеће СТС-31 у Б. Тополи.
Опис прикључка до мерног места:
- Уградња слободностојећег армирано-бетонског постоља, типа САБП 600, са кабловском прикључном кутијом (КПК), типа "ЕВ-1П", уз линију регулације са железницом на јавној површини.

- Изградња НН кабловског вода, са кабелом типа ПП00-А 4х35мм2, од подножја изводних осигурача у НН орману постојеће СТС-31 Б. Топола до подножја осигурача у новој КПК.

Опис мерног места: Уградња полиестерског ормана мерног места, типа ПОММ-2/Н, смештен на бетонско постоље САБП 600, са трофазним директним бројилом и аутоматским осигурачима 3х16 А.

Мерни уређај: Трофазно двотарифно бројило са интегрисаним уређајем за управљање тарифом, класе 2, опсега 5-60А.

Управљачки уређај: У склопу мерног уређаја

Заштитни уређаји: главни аутоматски осигурачи - прекидачи

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: увод проводника инсталације објекта у мерни орман.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 16 kA.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,
- на изводима 20 **kV** у ТС 110/20 **kV/kV** се примењује аутоматско поновно укључење (АПУ) са два покушаја. У првом покушају се врши брзо АПУ са безнапонском паузом (трајање) од 0,3 sec. Ако је квар и даље присутан, врши се други покушај укључења после безнапонске паузе (трајање) до 3 min (споро АПУ). Уколико је и надаље присутан квар, заштита извршава трајно искључење 20 **kV** извода, након чега се приступа локализацији квара и његовом отклањању.

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објеката купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	994.800,00	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	8.048,93	РСД.
	Укупно (без обрачунатог ПДВ):	1.002.848,93	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 60 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходовања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и

електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола или потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава техничке и друге прописане услове са извештајем (стручни налаз) овлашћене организације о исправности инсталације;
2. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
3. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност.

9. Ови Услови имају важност 12 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Суботица само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ПРИЛОЗИ: Спецификација и предмер трошкова

М.П.

Директор огранка

Душко Петровић, дипл.инж.ел.

Доставити :
1. Наслову;
2. Служби за енергетику;
3. Писарници.

Огранак Електродистрибуција Суботица
Број: 2541200-Д.07.09.-129744-22
Датум: 26.02.2024. год.

ЗАПИСНИК

о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације

Уговор број: 87.1.0.0.-Д.07.09.-129744-22 од 24.05.2022. године
Објекат: Расвета надвожњака Мали Иђош (тачка 3.3), км 135+112, кат. парцела бр. 8306 к.о. Мали Иђош

Сачињен дана 26.02.2024. године у просторијама Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, Суботица, Сегедински пут 22-24.

Присутни:

1.

као представник Странке "Инфраструктуре железнице Србије" АД Београд, с једне стране и

1. Дејан Пејовић, дипл.ел.инж. - председник
2. Миладин Лошић, дипл.ел.инж. - члан
3. Ернест Мутњаковић, ел.техн. - члан

као представници Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, по Решењу директора број 2541200-Д.07.09.-79186/1-2024 од 22.02.2024. године, с друге стране.

Представници су радили у времену од 10^{00} до 11^{30} часова.

У наведеном временском интервалу представници су извршили увиђај на лицу места, упоредили стање обавеза из уговора са стањем на терену те су установили:

- Затечено стање на терену одговара стању из уговора бр. 87.1.0.0.-Д.07.09.-129744-22 од 24.05.2022. године
- Предата је инвестиционо-техничка и финансијска документација за реализоване радове

- Странка: је порески обвезник [X]
  није порески обвезник [ ]

Представници потврђују:

Р. б.	Шифра типа из номеклатуре				НАЗИВ	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
А	**Подземни 0,4kV водови**								
1.	3	7	2	0	Подземни 0,4kV вод типа PP00/A 4x35 мм^2	м	198	583,82	115.595,94
2.	3	7	2	0	Трошкови радова на подземним 0,4 kV водовима				614.126,67
Б	**Мерно место**								
1.	9	5	3	2	Трофазно директно бројило	ком	1	15.005,76	15.005,76
2.	9	5	3	2	Орман мерног места - испорука и уградња	ком	1		55.568,20
В	**Припремно-завршни радови**								
1.	Остали трошкови					ком	1	29.113,05	29.113,05
								УКУПНО:	**829.409,62**

Технички опис:

- Армирано-бетонско постоље САБП600 са кабловском прикључном кутијом КПК ЕВ-1П,
- Орман мерног места ПОММ-2/Х са трофазним директним бројилом и аутоматским осигурачима 3x16А,
- НН кабловски вод са кабелом типа ПП00-А 4x35 мм^2 у укупној дужини од 198 м.

Записник о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације сачињен је у 4 (четри) истоветних примерка, при чему Електродистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица задржава 2 (два) примерка за своје потребе.

За "Инфраструктуре железнице Србије" АД Београд, овлашћено лице

1. _____

За Електродистрибуција Србије доо Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, овлашћена лица

1. _____
Дејан Пејовић

2. _____
Миладин Лошић

3. _____
Ернест Мутњаковић

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Предмет: Обрачун изведених радова према уговору бр. 87.1.0.0.-Д.07.09.-129744-22 од 24.05.2022. год. – Окончана ситуација **Датум :** 23.02.2024. год.

Назив: Напајање електричном енергијом расвете надвожњака (3.3.) на км 135+112 пруге у Малом Иђошу

Странка: "Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд, ул. Немањина бр. 6.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
А.	0,4 KV КАБЛОВСКИ ВОД И МЕРНО МЕСТО				
1.	Испорука и уградња слободностојеће армирано-бетонског постоља САБП600 са кабловском прикључном кутијом КПК типа ЕВ-1П са улошцима осигурача 3x63A, на локацији уз линију регулације са железницом на јавној површини:				
	- испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-600 са одговарајућим полиестерским поклопцима	ком	1	23.446,50	23.446,50
	- испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 1П (1 слога од 3 осигурача) на бетонски темељ	ком	1	27.760,66	27.760,66
	- испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 63A	ком	3	937,86	2.813,58
	- испорука, полагање и везивање уземљења радне нуле на КПК	ком	1	28.135,80	28.135,80
	- испитивање инсталација и мерење отпора уземљења	ком	1	11.254,32	11.254,32
2.	Испорука и монтажа ормана обрачунског мерног места типа ПОММ-2/Х на ново бетонско постоље САБП600, опремљен са трофазним директним бројилом и аутоматским осигурачима 3x16A:				
	- испорука и уградња слободностојећег ПОММ-2/Х на постојећем бетонском постољу	ком	1	42.203,70	42.203,70
	- испорука и уградња у појединачни орман мерног места трофазног мултифункционалног бројила активне енергије за директни прикључак	ком	1	15.005,76	15.005,76
	- испорука и уградња аутоматског осигурача 230 V, 16 A типа "Ц"	ком	3	703,39	2.110,18
	- испорука и полагање кабла 1kV PP00-A 4x25 мм^2, (веза између КПК и ПОММ)	м	2	1.125,43	2.250,86
	- суво отварање кабла (Al или Cu) пресека до 4x50мм^2 и везивање у ТС, КПК, ОММ или РО	ком	2	4.501,73	9.003,46
3.	Изградња 0,4 kV кабловског вода са кабелом ПП00-А 4x35 мм^2 од постоља осигурача у НН РО СТС-31 Бачка Топола до подножја осигурача у новој КПК:				
	- машински ископ земље свих категорија, за кабловске ровове	м^3	62	1.847,58	114.550,22
	- ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30цм дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	м^3	62	506,44	31.399,55
	- ручно или машинско збојање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10-20 цм	м^3	62	853,45	52.914,06
	- ручно планирање земље	м^3	85	121,92	10.363,35
	- крчење шибља	м^2	70	121,92	8.534,53
	- контрола збијености материјала у кабловском рову	ком	2	7.195,26	14.390,52
	- машинско подбушивање кртицом испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање кртице - Ø 110мм	м	23	3.291,89	75.713,44
	- набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви Ø 110мм	м	23	787,80	18.119,46
	- машинско сечење асфалта или бетона коловоза и тротоара - дебљине до 5цм	м	10	637,74	6.377,45
	- машинско разбијање асфалта или бетона коловоза, тротоара, подова	м^2	5	3.094,94	15.474,69
	- утовар земље, песка, шљунка, туцаника, шута и осталог материла у моторно возило	м^3	1	656,50	656,50

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
	- испорука и транспорт вишка земље и шута на депоније	$м^3$	1	1.500,58	1.500,58
	- набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона за израду бетонске контрукције МБ 40	$м^2$	5	3.939,01	19.695,06
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00/А 4x35 $мм^2$, положен у ров без опеке и песка	м	171	576,78	98.630,05
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00/А 4x35 $мм^2$, положен у ПВЦ цев	м	27	628,37	16.965,89
	- полагање упозоравајуће траке изнад енергетских каблова	м	171	14,07	2.405,61
	- суво отварање кабла (Al или Cu) пресека до 4x50$мм^2$ и везивање у ТС, КПК, ОММ или РО	ком	2	4.501,73	9.003,46
	- набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова - пластична	м	170	309,49	52.613,95
	- уградња ознаке за кабловску завршницу	ком	2	937,86	1.875,72
	- кабел ознака на бетонском темељу	ком	12	1.875,72	22.508,64
	- припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	1	23.446,50	23.446,50
	- преглед и пуштање НН извода кабловске мреже под напон	ком	1	8.223,16	8.223,16
	- испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 63А	ком	3	937,86	2.813,58
	- израда елабората привремене саобраћајне регулације	ком	1	28.135,80	28.135,80
			СВЕГА А :		**800.296,57**
Б.	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ, ИНТЕРНИ ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД, ОБЕЗБЕЂЕЊЕ БЕЗНАПОНСКОГ СТАЊА И РАД СЛУЖБЕНОГ НАДЗОРА				
1.	Геодетски радови:				
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1	5.158,23	5.158,23
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	м	94	51,58	4.848,74
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) дужине до 50 м	ком	1	7.221,52	7.221,52
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) дужине преко 50 м	м	144	82,53	11.884,56
2.	Интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања и рад службеног надзора:				
	- интерни технички преглед 0,4 kV кабловског вода	ком	1	11.584,00	11.584,00
	- обезбеђење потребног безнапонског стања (манипулација расклопном опремом на 0,4 kV напонском нивоу)	ком	1	6.862,00	6.862,00
	- стручни надзор над изградњом ЕЕО (за вредност инвестиције преко 500.000,00 РСД до 1.000.000,00 РСД)	ком	1	11.584,00	11.584,00
			СВЕГА Б. :		**59.143,05**
	УКУПНИ ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ ПРИКЉУЧКА :				
А.	0,4 kV кабловски вод и мерно место				800.296,57
Б.	Геодетски радови, интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања и рад службеног надзора				59.143,05
		СВЕГА = А + Б :			**859.439,62**

- Структура изведених радова:

"Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд је (по овлашћењу Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Суботица) извела следеће радове:

- тачку А. у износу од: 800.296,57
- тачку Б.1. у износу од: 29.113,05

СВЕГА : 829.409,62 дин.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Суботица је извела следеће радове:

- тачку Б.2. у износу од: 30.030,00

СВЕГА : 30.030,00 дин.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
	ТРОШКОВИ КОЈЕ СНОСИ СТРАНКА :				
1.	Трошкови прикључка				859.439,62
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта (11,04 kW x 729,07 дин.)				8.048,93
		УКУПНО :			**867.488,55**
		ПДВ 20% :			**173.497,71**
		СВЕУКУПНО :			**1.040.986,26**

За Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Суботица :

1. _____
Миладин Лошић, дипл.ел.инг.

2. _____
Ернест Мутњаковић, ~~ел.техн.~~

За "Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд :

1. _____

датум: _____

HEAD OFFICE OF CRIC – CCCC
JOINT VENTURE
Add: Vladete Kovačević, Belgrade 11000 Fax: +381 11 401 0081 E-mail: public@cric.rs

ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Кабловски вод 0,4кV за осветљење надвожњака у km 135+112 пруге, у Малом Иђошу, КП 4534, 4533/1, 4533/2 и 8307/2 К.О. Мали Иђош

Место и датум: Нови Сад, 08.02.2024.

Р.Б.	ОПИС	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
А	**0,4kV КАБЛОВСКИ ВОД**				
1	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x35 mm2, положен у ров без опеке и песка Позиција обухвата набавку материјала, ангажовање потребне механизације за транспорт до градилишта, полагање у припремљен ров и потребну радну снагу.	m	171	576,7839	98.630,05
2	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x35 mm2, положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	27	628,3662	16.965,89
3	ПОЛАГАЊЕ УПОЗОРАВАЈУЋЕ ТРАКЕ ИЗНАД ЕНЕРГЕТСКИХ каблова Испорука и полагање PVC или полиетилен траке црвене боје мин. димензија 0,2x40mm	m	171	14,0679	2.405,61
4	Испорука и уградња типске кабловске ознаке на бетонском темељу МБ 150 (200x150x365mm).	kom	12	1875,72	22.508,64
5	СУВО ОТВАРАЊЕ кабла (Al или Cu) пресека до 4x150mm2 И ВЕЗИВАЊЕ У ТС,КПК, ОММ или РО	kom	2	4501,728	9.003,46
6	УГРАДЊА ОЗНАКЕ ЗА КАБЛОВСКУ ЗАВРШНИЦУ Испорука и уградња ознаке за кабловску завршницу израђену на јувидур плочици од три слоја (црна, бела, црна) 100x40x3mm са уграviраним текстом величине 6mm.	kom	2	937,86	1.875,72

7	Набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова - Пластична	m	170	309,4938	52.613,95
8	Машински ископ земље свих категорија, за темеље објеката или кабловске ровове, за темеље самце свих димензија, за стубове надземних водова	m3	62	1847,5842	114.550,22
9	Ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30cm дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	m3	62	506,4444	31.399,55
10	Ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10 - 20 cm. Обрачун изведене количине је у збијеном стању.	m3	62	853,4526	52.914,06
11	Ручно планирање земље – равна или коса површина, категорије земље I-IV	m2	85	121,9218	10.363,35
12	Крчење шибља	m2	70	121,9218	8.534,53
13	Контрола збијености материјала у кабловском рову. Најмања збијеност је 62% СРПС У.Б1.036) или најмањи модул стишљивости 250 N/mm2 (СРПС У.Б1.046).	kom	2	7195,26192	14.390,52
14	Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице". Ценом обухватити и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље. - ø 110 mm	m	23	3291,8886	75.713,44
15	Набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ø110mm	m	23	787,8024	18.119,46
16	Машинско сечење асфалта или бетона коловоза и тротоара - дебљина до 5 cm	m	10	637,7448	6.377,45
17	Машинско разбијање асфалта или бетона коловоза, тротоара, подова	m2	5	3094,938	15.474,69
18	Утовар земље, песка, шљунка, туцаника, шута и осталог материјала у моторно возило	m3	1	656,502	656,50

19	Испорука и транспорт вишка земље и шута на депонију	m3	1	1500,576	1.500,58
20	Набавка, испорука и транспорт из фабрике бетона и машинска уградња бетона, за израду коловозне конструкције, МБ 40	m2	5	3939,012	19.695,06
21	Припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	kom	1	23446,5	23.446,50
22	Преглед и пуштање НН извода кабловске мреже под напон	ком	1	8223,15648	8.223,16
23	Испорука и уградња ножастог осигурача NV00 од 63 А,морају да поседују IEC 60269,	kom	3	937,86	2.813,58
24	Израда елабората привремене саобраћајне регулације	kom	1	28135,8	28.135,80
				Укупно А:	**636.311,75**
Б	**МЕРНО МЕСТО**				
1	Испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-600 са одговарајућим полиестерским поклопцима Ископ и затрпавање са нивелисањем постоља	kom	1	23446,5	23.446,50
2	Испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 1П (1 слог од 3 осигурача) на бетонски темељ У цену није урачунат бетонски темељ	kom	1	27760,656	27.760,66
3	Испорука и уградња слободностојећег ПОММ-2Х на постојећем бетонском постољу . У цену није урачунат бетонски темељ	kom	1	42203,7	42.203,70
4	Испорука и уградња у појединачни орман мерног места трофазног мултифункционалног бројила активне енергије за директни прикључак.	kom	1	15005,76	15.005,76
5	Испорука и уградња аутоматског осигурача 230/400 V, 16 А типа "Ц", морају да имају струју прекида 10kA и морају да поседују стандард IEC 60898,	kom	3	703,395	2.110,19
6	Испорука и уградња ножастог осигурача NV00 од 32 А,морају да поседују IEC 60269,	kom	3	937,86	2.813,58
7	Испорука, полагање и везивање уземљење радне нуле на КПК	kom	1	28135,8	28.135,80

8	Испитивање инсталација и мерење отпора уземљења	kom	1	11254,32	11.254,32
9	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 A 4x25мм2 , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично (веза између КПК и ПОММ)	m	2	1125,432	2.250,86
10	СУВО ОТВАРАЊЕ кабла (Al или Cu) пресека до 4x150mm2 И ВЕЗИВАЊЕ У ТС,КПК, ОММ или РО.	kom	2	4501,728	9.003,46
				Укупно Б:	**163.984,82**
В	**ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**				
1	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4,10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	kom	1	5158,23	5.158,23
2	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	m	94	51,5823	4.848,74
3	Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35kV) дужине до 50 м. са прибављањем Потврде РГЗ-а	kom	1	7221,522	7.221,52
4	Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) и прикључака на вод дужине преко 50 м са прибављањем Потврде РГЗ-а	m	144	82,53168	11.884,56
				Укупно В:	**29.113,05**
				Све укупно :	**829.409,62**

Одговорни извођач радова

Мирослав Стефановић,
дипл.ел.инж.
(број лиценце 450 J205 15)

Надзорни орган

Милорад Кузмановић,
дипл.ел.инж.
(број лиценце 450 E894 10)